Zad 1 Oblicz:

1) $\left(1\frac{2}{3}\right)^2 =$

2) $2^{-5} =$

3) $\left(\frac{2}{3}\right)^{-4} =$

4) $\left(-1\frac{1}{2}\right)^{-2} =$

5) $\left(2^3\right)^{-2} : 2^{-5} =$

6) $2^{-4} : 8^{-4} =$

7) $\left(4^{-2} \cdot 16^2\right)^{-2} =$

8) $\frac{81^4 \cdot 27^{-3}}{\left(\frac{1}{9}\right)^{-6} \cdot \left(3^{-4}\right)^2} =$

9) $16^{\frac{1}{2}} =$

10) $32^{\frac{2}{5}} =$

11) $25^{-\frac{1}{2}} =$

12) $4^{-1,5} =$

13) $\left(\frac{25}{81}\right)^{\frac{1}{2}} =$

14) $27^{\frac{2}{3}} + 32^{-\frac{1}{5}} =$

15) $\left(2^{\sqrt{6}-\sqrt{2}}\right)^{\sqrt{6}+\sqrt{2}} =$

16) $6^{\sqrt{3}} \cdot 3^{1-\sqrt{3}} \cdot 2^{-\sqrt{3}}$

17) $\dfrac{\sqrt[3]{25} \cdot \left(\frac{1}{5}\right)^{-\frac{1}{3}}}{5^{\frac{4}{3}} \cdot 25^{\frac{1}{3}}} =$

Zad 2 Zapisz podane liczy w postaci potęgi o podstawie 3.

1) 9^4

2) $\left(\frac{1}{3}\right)^{-8}$

3) $\left(\frac{1}{27}\right)^{-4}$

4) $27^2 : 81^{-3}$

5) $(9^{-2})^3 \cdot 27^{-3}$

6) $\sqrt[4]{3}$

7) $\sqrt[5]{27}$

8) $9\sqrt[5]{3}$

9) $\frac{1}{\sqrt[7]{3}}$

10) $\frac{1}{\sqrt{27}}$

11) $27 \cdot \left(3^{-\sqrt{3}}\right)^2$